

AXC F 2000 EA - Controllore



1551772

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1551772>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Controllore (SPS), PLCnext Control; Programmazione: Linguaggio di alto livello e IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tempo reale); Tool di programmazione: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Prodotto certificato secondo IEC 62351-3 e IEC 62443 (SL2) (Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente); Processore: Arm® Cortex®-A53, 3x 1,2 GHz.

I vantaggi

- Sistema operativo Linux in tempo reale per l'esecuzione deterministica e affidabile di processi time-critical
- Sviluppato per il settore delle applicazioni energetiche
- Supporto di numerosi protocolli come: http, https, sFTP, SNTP, SNMP, IPsec, syslog
- Contiene licenze per IEC 60870-5-101/-104 e Modbus/RTU
- Supporta i comuni protocolli per bus di campo (IEC 60870-5-101/-104, IEC 61850, Modbus TCP/RTU, Ethernet TCP/IP, ecc.) per l'integrazione in sistemi e installazioni di ingegneria energetica esistenti.
- Massima libertà di progettazione grazie alla combinazione della classica programmazione PLC con moderni linguaggi evoluti come C++, C# o Python
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza dell'automazione industriale – per la protezione di applicazioni e dati
- Axioline Smart Elements sviluppati appositamente per garantire la massima flessibilità e scalabilità
- 3 interfacce Ethernet indipendenti
- Soddisfa i requisiti più severi in conformità alla norma IEC 61850-3 Classe H
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Cyber Security integrata soddisfa gli standard di sicurezza secondo IEC 62443 e IEC 62351-3

Dati commerciali

Codice articolo	1551772
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRMBAA
Codice prodotto	DRMBAA
GTIN	4067923029323
Peso per pezzo (confezione inclusa)	422,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	356,8 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	modularità
Caratteristiche particolari	Prodotto certificato secondo IEC 62351-3 e IEC 62443 (SL2) Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoria di sovratensione	II (IEC 61010-2-201/EN IEC 61010-2-201)
Grado di inquinamento	2

Display

Display di diagnosi	no
---------------------	----

Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Memoria flash	4 GByte (memoria Flash interna) Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori)
Memoria dati ritentivi	1 MByte (NVRAM)

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	12 MByte
Memoria dati	32 MByte (memoria Flash interna)

Axioline

Numero dati di processo	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))
Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente)

INTERBUS-Master

Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita Axioline max.)	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
Numero dati di processo (Dati di ingresso Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
Numero dati di processo (Dati di uscita Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))

Funzione

Display di diagnosi	no
Funzione di ridondanza	sì
Industrial Cyber Security	sì

Dati di programmazione

Lunghezza di registro (master)	148 Byte
--------------------------------	----------

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Requisiti di sistema

Interfaccia applicativa	OPC UA®
-------------------------	---------

Caratteristiche elettriche

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	tip. 10 ppm, max. 20 ppm a 25 °C

Potenziali

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple inclusi (± 5 %))
Potenza assorbita	max. 16,2 W
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica
	Prot. contro inversione polarità; elettronica

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
---------------------------	--------------------------------------

Dati di uscita

Relè

Numero uscite	1
Collegamento	ST
Tipo di commutazione del contatto	1 di scambio
Tipo di connessione del contatto	Femmina/maschio

Interfacce

HTTP

Protocolli supportati	HTTPS
	SFTP
	MQTT (tramite l'app corrispondente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (tramite l'app corrispondente)
	DHCP (tramite l'app corrispondente)
	IEC 60870-5-101 (mediante modulo di espansione)
	IEC 60870-5-104
	IEC 61850 (tramite la biblioteca corrispondente)
	Modbus/RTU
	Modbus/TCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	IPsec
	syslog
Server web	sì

Bus locale Axioline F

Numero di interfacce	1
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	3
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	100/1000/10000 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

Dimensioni

Larghezza	100 mm
Altezza	126,93 mm
Profondità	75 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715).

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
-------------------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Indicazioni del produttore, nessuna valutazione da UL)
	-40 °C ... 70 °C fino a 2000 m s.l.m. (tenere conto del derating)

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C fino a 3000 m s.l.m. (≥ 55 °C (con massimo 1 A su UBus), rispettare il declassamento)
	55 °C ... 70 °C (Consultare il manuale utente per i requisiti di funzionamento nell'intervallo di temperatura esteso in conformità alla norma IEC 61850-3.)
	-40 °C ... 70 °C (Consultare il manuale utente per i requisiti di funzionamento nell'intervallo di temperatura esteso in conformità alla norma IEC 61850-3.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti (esercizio)	30g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 106 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-5 Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2 Criterio A, 6 kV scarica di contatto, 8 kV scarica in aria
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-5 Campi elettromagnetici IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-5 Transienti veloci (Burst) IEC 61000-4-4 Criterio A, 4 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-5 Sovratensione transitoria (Surge) IEC 61000-4-5 Criterio A, 4 kV asimmetrico, 2 kV simmetrico
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-5 Entità del disturbo nella rete IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 superato

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

AXC F 2000 EA - Controllore

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1551772>



Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1551772>



cULus Listed

ID omologazione: E238705

AXC F 2000 EA - Controllore

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1551772>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)